

English

Thank you for your purchase of a DX NIKKOR lens. Before using this product, please carefully read both these instructions and the camera manual.

Note: DX lenses are for use with DX-format digital single-lens reflex cameras such as the D7100 or D5200. The angle of view of a lens on a DX-format camera is equivalent to that of a lens with a focal length about 1.5 x longer mounted on a 35 mm format camera.

For Your Safety

⚠ CAUTIONS

• **Do not disassemble.** Touching the internal parts of the camera or lens could result in injury. In the event of malfunction, the product should be repaired only by a qualified technician. Should the product break open as the result of a fall or other accident, remove the camera battery and/or disconnect the AC adapter and then take the product to a Nikon-authorized service center for inspection.

• **Turn the camera off immediately in the event of malfunction.** Should you notice smoke or an unusual smell coming from the equipment, immediately unplug the AC adapter and remove the camera battery, taking care to avoid burns. Continued operation could result in fire or injury. After removing the battery, take the equipment to a Nikon-authorized service center for inspection.

• **Do not use in the presence of flammable gas.** Operating electronic equipment in the presence of flammable gas could result in explosion or fire.

• **Do not look at the sun through the lens or the camera viewfinder.** Viewing the sun or other bright light source through the lens or viewfinder could cause permanent visual impairment.

• **Keep out of reach of children.** Failure to observe this precaution could result in injury.

• **Observe the following precautions when handling the lens and camera:**

• Keep the lens and camera dry. Failure to observe this precaution could result in fire or electric shock.

• Do not handle the lens or camera with wet hands. Failure to observe this precaution could result in electric shock.

• Keep the sun well out of the frame when shooting black subjects. Sunlight focused into the camera when the sun is in or close to the frame could cause a fire.

• If the lens will not be used for an extended period, attach the front and rear lens caps and store the lens out of direct sunlight. If left in direct sunlight, the lens could focus the sun's rays onto flammable objects, causing fire.

• **Do not carry tripods with a lens or camera attached.** You could trip or accidentally strike others, resulting in injury.

• **Do not leave the lens where it will be exposed to extremely high temperatures, such as in an enclosed automobile or in direct sunlight.** Failure to observe this precaution could adversely affect the lens's internal parts, causing fire.

Notice for customers in Canada

CAN ICES-3/B / NMB-3-B

■ Parts of the Lens (Figure)

- Lens hood *
- Lens hood lock mark
- Lens hood alignment mark
- Lens hood mounting mark
- Zoom ring
- Focal length scale
- Focal length mark
- Focus ring
- Lens mounting mark
- Rubber lens-mount gasket
- CPU contacts
- A-M mode switch
- Vibration reduction ON/OFF switch

* Optional.

■ Focus

Focus mode is determined by the camera focus mode and the position of the lens A-M mode switch. See the camera manual for information on camera focus mode selection.

Camera focus mode	Lens focus mode	
	A	M
AF	Autofocus (manual focus *)	Manual focus with electronic rangefinder
MF	—	—

* Available only when single-servo AF (AF-S) is selected as the camera focus mode.

Autofocus

1 **Set the camera to AF (autofocus).**

2 **Slide the lens A-M mode switch to A.**

3 **Focus.**

Press the shutter-release button halfway to focus. In single-servo AF (AF-S), focus can be adjusted by keeping the shutter-release button pressed halfway after the autofocus operation is complete and manually rotating the focus ring. Do not rotate the focus ring until the autofocus operation is complete. To refocus using autofocus, press the shutter release button halfway or press the **AF-ON** button again.

Manual Focus

1 **Slide the lens A-M mode switch to M.**

2 **Focus.**

Focus manually using the lens focus ring.

■ A Note on Wide- and Super Wide-Angle Lenses

Autofocus may not provide the desired results in situations like those shown below. In these cases, use manual focus, or use focus lock to focus on another subject at the same distance and then recompose the photograph.

Objects in the background occupy more of the focus point than the main subject If the focus point contains both foreground and background objects, the camera may focus on the background and the subject may be out of focus.

The subject contains many fine details The camera may have difficulty focusing on subjects that lack contrast or appear smaller than objects in the background.

For more information, see "Getting Good Results with Autofocus" in the camera manual.

■ Zoom and Depth of Field

Before focusing, rotate the zoom ring to adjust the focal length and frame the photograph. If the camera offers depth-of-field preview (stop down), depth of field can be previewed in the viewfinder.

Note: Focal length decreases as the focus distance shortens.

■ Aperture

Aperture is adjusted using camera controls.

Zoom and Maximum Aperture

Changes to zoom can alter the maximum aperture by up to 1/8 EV. The camera however automatically takes this into account when setting exposure, and no modifications to camera settings are required following adjustments to zoom.

■ Built-in Flash Units

When using the built-in flash on cameras equipped with a built-in flash unit, shoot at ranges of 0.6 m (2 ft) or more and remove the lens hood to prevent vignetting (shadows created where the end of the lens obscures the built-in flash).

Camera	Focal length	Use at ranges of
D7100/D7000/ D300 series/D200/D100	18 mm	1.0 m/3 ft 3 in. or more
	24 mm or more	No restrictions
D90/D80/D50	18 mm	2.5 m/8 ft 2 in. or more
	24 mm	1.0 m/3 ft 3 in. or more
	35 mm or more	No restrictions
D5200/D5100/D5000/ D3200/D3100/D3000/ D70 series/D60/D40 series	24 mm or more	1.0 m/3 ft 3 in. or more
	35 mm or more	No restrictions

■ Vibration Reduction (VR)

Vibration reduction (VR) reduces blur caused by camera shake, allowing shutter speeds up to 4 stops slower than would otherwise be the case (measured at 140 mm with a D300s camera according to Camera and Imaging Products Association (CIPA) standards; effects vary with the photographer and shooting conditions). This increases the range of shutter speeds available and permits hand-held, tripod-free photography in a wide range of situations.

Using the Vibration Reduction ON/OFF Switch



• **Select ON to enable vibration reduction.** Vibration reduction is activated when the shutter-release button is pressed halfway, reducing the effects of camera shake for improved framing and focus.

• **Select OFF to turn vibration reduction off.**

Using Vibration Reduction: Notes

• When using vibration reduction, press the shutter-release button halfway and wait for the image in the viewfinder to stabilize before pressing the shutter-release button the rest of the way down.

• When vibration reduction is active, the image in the viewfinder may be blurred after the shutter is released. This does not indicate a malfunction.

• When the camera is panned, vibration reduction applies only to motion that is not part of the pan (if the camera is panned horizontally, for example, vibration reduction will be applied only to vertical shake), making it much easier to pan the camera smoothly in a wide arc.

• Do not turn the camera off or remove the lens while vibration reduction is in effect. If power to the lens is cut while vibration reduction is on, the lens may rattle when you shake it. This is not a malfunction, and can be corrected by reattaching the lens and turning the camera on.

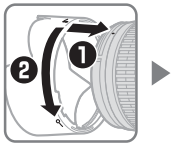
• If the camera is equipped with a built-in flash, vibration reduction will be disabled while the flash charges.

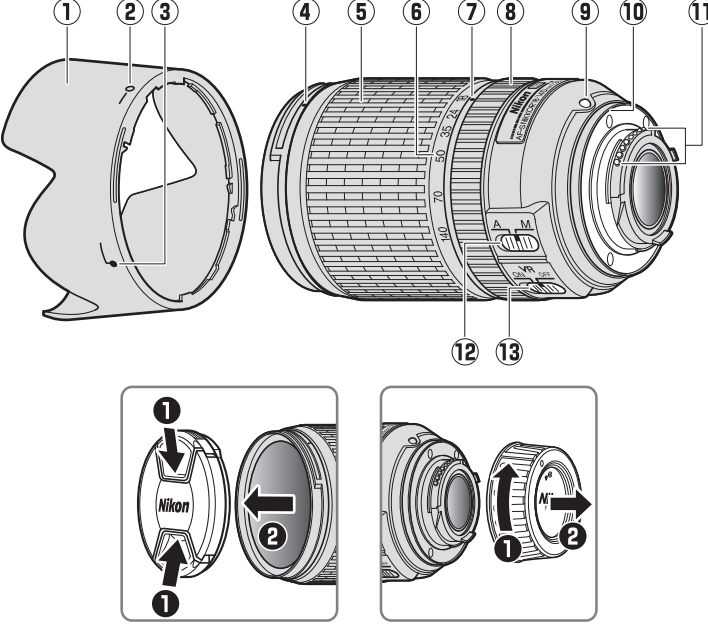
• **Select OFF** when the camera is mounted on a tripod unless the tripod head is unsecured or the camera is mounted on a monopod, in which case **ON** is recommended.

■ The Lens Hood

The lens hoods protect the lens and block stray light that would otherwise cause flare or ghosting.

Attaching the Hood





Figura/Imagen/Figura

Italiano

Grazie per aver scelto un obiettivo DX NIKKOR. Prima di usare questo prodotto, leggere attentamente sia queste istruzioni sia il manuale della fotocamera.

Nota: è possibile usare obiettivi DX con fotocamere digital reflex con obiettivo singolo in formato DX, come D7100 o D5200. L'angolo di campo di un obiettivo su una fotocamera in formato DX è equivalente a quello di un obiettivo con una lunghezza focale maggiore di circa 1,5 x montato su una fotocamera in formato 35 mm.

Per la vostra sicurezza

PRECAUZIONI

• **Non disassemblare.** Toccare le parti interne della fotocamera o dell'obiettivo può provocare ferimenti. In caso di malfunzionamento, il prodotto deve essere riparato esclusivamente da un tecnico qualificato. In caso di apertura del prodotto in seguito a cadute o altri incidenti, rimuovere la batteria della fotocamera e/o disconnettere l'adattatore CA, quindi portare il prodotto ad un centro di assistenza autorizzato Nikon, per un controllo.

• **Spegnere la fotocamera immediatamente in caso di malfunzionamento.** Qualora si noti fumo o strani odori provenienti dall'attrezzatura, disconnettere immediatamente l'adattatore CA e rimuovere la batteria della fotocamera, facendo attenzione a non scottarsi. Un uso senza pause può dare luogo a incendi o ferimenti. Dopo aver rimosso la batteria, portare l'attrezzatura ad un centro di assistenza autorizzato Nikon, per un controllo.

• **Non usare in presenza di gas infiammabili.** L'utilizzo di apparecchi elettronici in presenza di gas infiammabili può dare luogo ad esplosioni o incendi.

• **Non osservare il sole attraverso l'obiettivo o il mirino della fotocamera.** Osservare il sole o altre fonti di luce intensa, attraverso l'obiettivo o il mirino, può causare disabilità visive permanenti.

• **Tenere al di fuori della portata dei bambini.** L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a ferimenti.

• **Osservare le seguenti precauzioni in caso di malfunzionamento e la fotocamera:**

- Tenere astretti l'obiettivo e la fotocamera. L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a incendi o scosse elettriche.

- Non maneggiare l'obiettivo o la fotocamera con le mani bagnate. L'inadempienza di questa precauzione può dare luogo a scosse elettriche.

- Tenere il sole al di fuori dell'inquadratura quando si scattano foto di soggetti lontani. La luce solare messa a fuoco nella fotocamera, quando il sole è all'interno o nelle vicinanze dell'inquadratura, potrebbe causare un incendio.

- Se l'obiettivo non viene usato per un periodo prolungato, attaccare i tappi anteriore e posteriore dell'obiettivo e conservarlo in un luogo al di fuori della luce solare diretta. Qualora venga lasciato sotto la luce solare diretta, l'obiettivo potrebbe far convergere i raggi solari su di un oggetto infiammabile, causando un incendio.

• **Non trasportare l'obiettivo con un obiettivo o fotocamera attaccati.** Potrebbe capitare di inciampare o colpire altre persone accidentalmente, causando ferimenti.

• **Non lasciare l'obiettivo in luoghi dove potrebbe essere esposto a temperature estremamente alte, come, ad esempio, all'interno d'un'automobile chiusa o alla luce solare diretta.** L'inadempienza di questa precauzione può causare danni alle parti interne dell'obiettivo, causando incendi.

Componenti dell'obiettivo (Figura)

- Paraluce *
- Riferimento di blocco paraluce
- Riferimento di allineamento paraluce
- Riferimento di innesto paraluce
- Anello zoom
- Scala delle lunghezze focali
- Riferimento scala lunghezze focali
- Anello di messa a fuoco
- Riferimento di innesto obiettivo
- Guarnizione in gomma di innesto obiettivo
- Contatti CPU
- Commutatore modo A-M
- Interruttore riduzione vibrazioni ON/OFF

* Opzionale.

Messa a fuoco

Il modo di messa a fuoco è determinato dal modo messa a fuoco della fotocamera e dalla posizione del regolatore modo A-M dell'obiettivo. Vedere il manuale della fotocamera per informazioni sulla selezione del modo di messa a fuoco della fotocamera.

Modo messa a fuoco fotocamera	Modo messa a fuoco obiettivo	
	A	M
AF	Autofocus (messa a fuoco manuale *)	Messa a fuoco manuale con telemetro elettronico
MF	—	—

* Disponibile solo quando AF singolo (AF-S) è selezionato come modo di messa a fuoco della fotocamera.

Autofocus

1 Impostare la fotocamera a AF (autofocus).

2 Far scorrere il commutatore modo A-M dell'obiettivo su A.

3 Messa a fuoco.

Premere il pulsante di scatto a metà corsa per mettere a fuoco. In AF singolo (AF-S), è possibile regolare la messa a fuoco tenendo il pulsante di scatto premuto a metà corsa quando l'operazione di autofocus è completa e ruotando manualmente l'anello di messa a fuoco. Non ruotare l'anello di messa a fuoco finché l'operazione di autofocus non è completa. Per mettere di nuovo a fuoco usando l'autofocus, premere il pulsante di scatto a metà corsa o premere di nuovo il pulsante AF-ON.

Messa a fuoco manuale

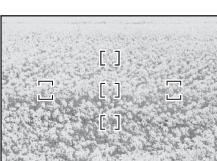
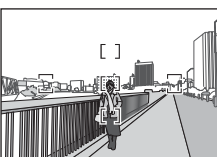
1 Far scorrere il commutatore modo A-M dell'obiettivo su M.

2 Messa a fuoco.

Mettere a fuoco manualmente usando l'anello di messa a fuoco dell'obiettivo.

■ Appunti sugli obiettivi grandangolari e supergrandangolari

L'autofocus potrebbe non garantire i risultati desiderati in situazioni simili a quelle mostrate di seguito. In questi casi, utilizzare la messa a fuoco manuale o utilizzare il blocco della messa a fuoco su un altro soggetto alla stessa distanza, quindi ricompare la foto.



Per ulteriori informazioni, fare riferimento a "Ottenere buoni risultati con l'autofocus" nel manuale della fotocamera.

■ Zoom e profondità di campo

Prima di mettere a fuoco, ruotare l'anello zoom per regolare la lunghezza focale e inquadrare la fotografia. Se la fotocamera è dotata di antepirna di profondità di campo (stop down), è possibile visualizzare l'anteprima di profondità di campo nel mirino.

Nota. La lunghezza focale diminuisce all'accorciarsi della distanza di messa a fuoco.

■ Diaframma

L'apertura del diaframma è regolata tramite i controlli della fotocamera.

Zoom e apertura massima

Modifiche dello zoom possono alterare l'apertura massima fino a 1½ EV. La fotocamera tiene comunque conto di ciò quando imposta l'esposizione e non è necessaria alcuna modifica alle impostazioni della fotocamera in seguito a modifiche allo zoom.

■ Unità flash incorporate

Quando si utilizza il flash incorporato su fotocamere fornite di unità flash incorporata, effettuare gli scatti a distanze superiori a 0,6 m e rimuovere il paraluce onde evitare vignettature (ombre create nelle zone dell'immagine dove l'obiettivo oscura il flash incorporato).

Fotocamera	Lunghezza focale		Utilizzare a distanze di
	D7100/D7000/serie D300/D200/D100		
D90/D80/D50	18 mm	1,0 m o superiore	Nessuna limitazione
	24 mm o superiore	2,5 m o superiore	
	18 mm	1,0 m o superiore	
	24 mm o superiore	2,5 m o superiore	
D5200/D5100/D5000/D3200/D3100/D3000/serie D70/D60/serie D40	24 mm o superiore	1,0 m o superiore	Nessuna limitazione
	35 mm o superiore	Nessuna limitazione	

■ Riduzione vibrazioni (VR)

La riduzione vibrazioni (VR) riduce la sfocatura causata dal movimento della fotocamera, consentendo tempi di posa più lenti fino a 4 arresti di come sarebbe in caso contrario (misurato a 140 mm con una fotocamera D300s in base agli standard della Camera and Imaging Products Association [CIPA]; gli effetti variano in base al fotografo e alle condizioni di ripresa). Ciò amplia la gamma dei tempi di posa disponibili e permette la fotografia con fotocamera tenuta in mano, senza treppiedi, in una vasta gamma di situazioni.

Utilizzando il selettore ON/OFF riduzione vibrazioni

- Selezionare ON per abilitare la riduzione vibrazioni.** La riduzione vibrazioni viene attivata quando il pulsante di scatto è premuto a metà corsa, riducendo gli effetti del movimento della fotocamera per ottenere un'inquadratura e una messa a fuoco migliori.
- Selezionare OFF per disattivare la riduzione vibrazioni.**

Usa della riduzione vibrazioni: note

• Quando si usa la riduzione vibrazioni, premere il pulsante di scatto a metà corsa e attendere che l'immagine nel mirino si stabilizzi, prima di premere del tutto il pulsante di scatto.

• Quando è attiva la riduzione vibrazioni, l'immagine nel mirino potrebbe risultare sfocata dopo lo scatto. Ciò non indica un malfunzionamento.

• Quando si esegue un panning con la riduzione vibrazioni, la riduzione vibrazioni viene applicata solo al movimento che non fa parte del panning (ad esempio, se la fotocamera esegue un panning orizzontale, la riduzione vibrazioni viene applicata solo ai movimenti verticali), rendendo molto più semplice effettuare un ampio movimento di rotazione della fotocamera.

• Non spegnere la fotocamera e non rimuovere l'obiettivo mentre la riduzione vibrazioni è attiva. Se viene interrotta l'alimentazione all'obiettivo mentre la riduzione vibrazioni è attiva, l'obiettivo potrebbe tintinnare quando viene scosso. Ciò non rappresenta un malfunzionamento e può essere corretto attaccando nuovamente l'obiettivo e riaccendendo la fotocamera.

• Se la fotocamera è dotata di un flash incorporato, la riduzione vibrazioni verrà disattivata mentre il flash sta caricando.


• Selezionare **OFF** quando la fotocamera è montata su un treppiedi, a meno che la testa dei treppiedi non sia fissata o la fotocamera sia montata su un monopiede. In tal caso, è consigliato **ON**.

■ Il paraluce

Il paraluce protegge l'obiettivo e blocca la luce sporadica che altrimenti potrebbe causare fenomeni di luce parassita e immagini fantasma.

Montaggio del paraluce



Quando si attacca o rimuove il paraluce, mantenerlo in prossimità del simbolo  presente sulla sua base ed evitare di afferrarlo con troppa forza. Se il paraluce non è attaccato correttamente, possono verificarsi vignettature.

Il paraluce può essere girato su se stesso e montato sull'obiettivo quando non utilizzato.

■ Cura dell'obiettivo

• Non afferrare o mantenere l'obiettivo o la fotocamera usando solo il paraluce.

• Mantenere puliti i contatti CPU.

• Nel caso in cui la guarnizione in gomma di innesto obiettivo sia danneggiata, interrompere immediatamente l'utilizzo e portare l'obiettivo ad un centro di assistenza autorizzata Nikon per la riparazione.

• Usare un soffietto per rimuovere polvere e pelucchi dalla superficie della lente dell'obiettivo. Per rimuovere macchie e impronte digitali, applicare una piccola quantità di etanolo o di pulitore per lenti su un tessuto in cotone o in micro-fibra e pulire la lente con un movimento circolare dal centro verso l'esterno, avendo cura di non lasciare macchie e di non toccare il vetro con le dita.

• Per la pulizia della lente non usare mai solventi organici, come solventi per vernici o benzene.

• Il paraluce o filtri NC possono essere usati per proteggere l'elemento frontale dell'obiettivo.

• Attaccare i tappi anteriore e posteriore prima di riporre l'obiettivo nella sua borsa flessibile.

• Se si prevede di non utilizzare l'obiettivo per un periodo prolungato, conservarlo in un luogo fresco e asciutto, onde evitare che si creino muffa e ruggine. Non conservare in luoghi esposti alla luce diretta del sole o in presenza di naftalina o carlora.

• Tenere asciutto l'obiettivo. La presenza di ruggine nel meccanismo interno potrebbe causare un danno irreparabile.

• Lasciare l'obiettivo in luoghi estremamente caldi può danneggiare o deformare le parti realizzate in plastica rinforzata.

■ Accessori in dotazione

• Copriobiettivo anteriore snap-on 67 mm LC-67

• Copriobiettivo posteriore LF-4

■ Accessori compatibili

• Filtri a vite da 67 mm

• Paraluce a baionetta HB-32

• Custodia morbida per obiettivo CL-1018

■ Specifiche

Tipo	Obiettivo DX di tipo G A-F-S con CPU incorporata ed innesto a baionetta F-Mount
Lunghezza focale	18 – 140 mm
Apertura massima	f/3,5 – 5,6
Costruzione obiettivo	17 elementi in 12 gruppi (compresi 1 elemento obiettivo ED e 1 elemento lente asferica)
Angolo di campo	76° – 11° 30'
Scala delle lunghezze focali	Graduata in millimetri (18, 24, 35, 50, 70, 140)
Informazioni sulla distanza	Inviata alla fotocamera
Zoom	Zoom manuale con anello zoom indipendente
Messa a fuoco	Sistema di messa a fuoco Interna (IF) Nikon con autofocus controllato da motore Silent Wave e anello di messa a fuoco separato per messa a fuoco manuale
Riduzione vibrazioni	Decentramento ottico con motori voice coil (VCMs)
Distanza minima di messa a fuoco	0,45 m (1,48 pie) desde el plano focal a tutte le posizioni dello zoom
Lamelle del diaframma	7 (apertura del diaframma arrotondata)
Diaframma	Completamente automatico
Gamma del diaframma	• Lunghezza focale 18 mm: da f/3,5 a f/22 <ul style="list-style-type: none">• Lunghezza focale 140 mm: da f/5,6 a f/38
Misurazione esopismetrica	Apertura massima
Dimensione attacco filtro	67 mm (Ø = 0,75 mm)
Dimensioni	Diametro massimo di circa 78 mm × 97 mm (distanza dalla flangia di innesto dell'obiettivo della fotocamera)
Peso	Circa 490 g

Nikon si riserva il diritto di cambiare le specifiche hardware descritte in questa manuale, in qualsiasi momento e senza previa notifica.

Español

Grazie per adquirir un objetivo DX NIKKOR. Antes de utilizar este producto, lee detenidamente tanto estas instrucciones como el manual de la cámara.

Nota. Los objetivos DX se usan con las cámaras digitales réflex de objetivo único de formato DX, como por ejemplo la D7100 o D5200. El ángulo de visión de un objetivo de una cámara de formato DX es equivalente al de un objetivo con una distancia focal de aproximadamente × 1,5 más allá instalado en una cámara de formato de 35 mm.

Por su seguridad

PRECAUCIONES

• **No desarmar.** Tocar las piezas internas de la cámara o el objetivo podría resultar en lesiones. En caso de mal funcionamiento, el producto debe ser reparado solamente por un técnico cualificado. Si el producto llegara a romperse debido a una caída o accidente, quite la batería de la cámara y/o desconecte el adaptador de CA y después leve el producto a un servicio técnico autorizado de Nikon para inspeccionarlo.

• **Apague inmediatamente la cámara en caso de mal funcionamiento.** Si llegara a notar humo o un olor inusual proveniente del equipo, desconecte inmediatamente el adaptador de CA y quite la batería de la cámara, procurando evitar quemaduras. Si continúa operando el equipo podría causar fuego o lesiones. Después de quitar la batería, leve el equipo a un servicio técnico autorizado de Nikon para inspeccionarlo.

• **No lo use en presencia de gas inflamable.** Operar equipo electrónico en la presencia de gas inflamable podría resultar en una explosión o incendio.

• **No mire hacia el sol a través del objetivo o del visor de la cámara.** Ver el sol u otra fuente de luz brillante a través del objetivo o del visor podría ocasionar daños oculares permanentes.

• **Manténgalo lejos del alcance de los niños.** De no tener en cuenta esta precaución podría resultar en lesiones.

• **Tenga presentes las siguientes precauciones al manipular el objetivo y la cámara:**

- Mantenga seco el objetivo y la cámara. De no tener en cuenta esta precaución podría resultar en un incendio o descarga eléctrica.

- No manipule el objetivo ni la cámara con las manos mojadas. De no tener en cuenta esta precaución podría resultar en descargas eléctricas.

- Mantenga el sol fuera del fotograma al disparar a sujetos a contraluz. La luz del sol enfocada en la cámara cuando el sol se encuentra en o cerca del fotograma podría ocasionar un incendio.

- Si el objetivo no se va a usar por un periodo largo de tiempo, coloque la tapa del objetivo delantera y trasera y mantenga el objetivo lejos de la luz solar directa. Si lo deja a la luz solar directa, el objetivo podría enfocar los rayos del sol sobre objetos inflamables, ocasionando un incendio.

• **No transporte el trípode con un objetivo con la cámara instalada.** Podría caerse o golpear accidentalmente a otros, ocasionando lesiones.

• **No deje el objetivo donde esté expuesto a temperaturas extremadamente altas, como en un automóvil cerrado o a la luz solar directa.** De no tener presente esta precaución podría afectar adversamente las piezas internas del objetivo, ocasionando un incendio.

Aviso para los clientes de Canadá

CAN ICES-3 B / NMB-3 B

■ Partes del objetivo (Imagen)

- Parasol de objetivo *
- Marca de bloqueo del parasol
- Marca de alineación del parasol
- Marca de montaje del parasol
- Anillo del zoom
- Escala de la distancia focal
- Marca de la distancia focal
- Anillo de enfoque
- Marca de montaje de objetivo
- Junta de goma de montaje del objetivo
- Contactos de CPU
- Interruptor de modo A-M
- Interruptor de activación/desactivación de la reducción de la vibración

* Opcional.

■ Enfoque

El modo de enfoque es determinado por el modo de enfoque de la cámara y la posición del interruptor de modo A-M del objetivo. Consulte el manual de la cámara para obtener información sobre la selección del modo de enfoque de la cámara.

Modo de enfoque de cámara	Modo de enfoque del objetivo	
	A	M
AF	Autofoco (enfoque manual *)	Enfoque manual con telemetro electrónico
MF	—	—

* Disponible únicamente si AF de servo único (AF-S) ha sido seleccionado como el modo de enfoque de la cámara.

Autofoco

1 Establezca la cámara en AF (autofoco).

2 Deslice el interruptor de modo A-M del objetivo hacia A.

3 Enfoque.

Pulse el disparador hasta la mitad para enfocar. En el modo AF de servo único (AF-S), el enfoque puede ajustarse manteniendo el disparador pulsado hasta la mitad tras completar la operación de autofocus y girando manualmente el anillo de enfoque. No gire el anillo de enfoque hasta que haya finalizado la operación de autofocus. Para volver a enfocar utilizando autofocus, pulse el disparador hasta la mitad o vuelva a pulsar el botón AF-ON.

Enfoque manual

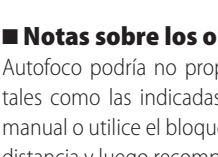
1 Deslice el interruptor de modo A-M del objetivo hacia M.

2 Enfoque.

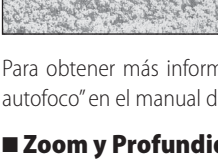
Enfoque manualmente usando el anillo de enfoque del objetivo.

■ Notas sobre los objetivos de gran y súper gran angular

Autofoco podría no proporcionar los resultados deseados en situaciones tales como las indicadas a continuación. En estos casos, use el enfoque manual u utilice el bloque de enfoque para enfocar otro sujeto a la misma distancia y luego recompona la fotografía.



El sujeto contiene muchos detalles precisos. La cámara podría tener problemas al enfocar a sujetos que carezcan de contraste o parezcan más pequeños que los objetos del fondo.



Para obtener más información, consulte "Obtener buenos resultados con autofocus" en el manual de la cámara.

■ Zoom y Profundidad de campo

Antes de enfocar, gire el anillo del zoom para ajustar la distancia focal y encuadre la fotografía. Si la cámara cuenta con vista previa de la profundidad de campo (reducción de apertura de diafragma), la profundidad de campo también puede visualizarse previamente en el visor.

Nota. La distancia focal disminuye conforme se acorte la distancia de enfoque.

■ Diafragma

El diafragma se ajusta usando los controles de la cámara.

Zoom y Diafragma máximo

Los cambios en el zoom pueden alterar el diafragma máximo hasta a 1½ EV. La cámara sin embargo toma esto en cuenta automáticamente al ajustar la exposición, y no se requiere ningún tipo de modificación en los ajustes de la cámara después de ajustar el zoom.

■ Unidades de flash incorporado

Al usar el flash incorporado en las cámaras equipadas con una unidad de flash incorporada, dispare en un rango de 0,6 m (2 pie) o más y quite el parasol para evitar el vñeteado (sombras creadas donde el extremo del objetivo oscurece el flash incorporado).

Cámara	Distancia focal		Utilizar en distancias de
	D7100/D7000/serie D300/D200/D100		
D90/D80/D50	18 mm	1,0 m (3 pies 3 pulgadas) o más	Sin restricciones
	24 mm o más	2,5 m o más	
	18 mm	2,5 m (8 pies 2 pulgadas) o más	
	24 mm	1,0 m (3 pies 3 pulgadas) o más	
D5200/D5100/D5000/D3200/D3100/D3000/serie D70/D60/serie D40	35 mm o más	Sin restricciones	Sin restricciones
	24 mm o más	1,0 m (3 pies 3 pulgadas) o más	
	35 mm o más	Sin restricciones	

■ Reducción de la vibración (VR)

La reducción de la vibración (VR) reduce las borrosidades causadas por las sacudidas de la cámara, permitiendo velocidades de obturación de hasta 4 paradas más lentas de lo normal (medido a 140 mm con una cámara D300s según los estándares de Camera and Imaging Products Association [CIPA]; los efectos podrían variar en función del fotógrafo y de las condiciones de disparo). Esto aumenta la gama de velocidades de obturación disponibles y permite la realización de fotografías a pulso y sin trípode en una gran variedad de situaciones.

Usa del interruptor ON/OFF de reducción de la vibración

- Selecione ON para activar la reducción de la vibración.** La reducción de la vibración se activa cuando se pulsa el disparador hasta la mitad, reduciendo los efectos de las sacudidas de la cámara para mejorar el encuadre y el enfoque.
- Selecione OFF para desactivar la reducción de la vibración.**

Usa de la reducción de la vibración: Notas

• Al usar la reducción de la vibración, pulse el disparador hasta la mitad y espere a que se establezca la imagen en el visor antes de pulsar totalmente el disparador.

• Al activar la reducción de la vibración, la imagen en el visor podría difuminarse después de haber soltado el obturador.

• Al barrer la cámara, la reducción de la vibración se aplica solamente al movimiento que no forma parte del barrido (si se barre la cámara horizontalmente, por ejemplo, la reducción de vibración se aplicará solamente a las sacudidas en dirección vertical), facilitando más el barrido de la cámara en un arco amplio sin problemas.

• No apague la cámara ni desmonte el objetivo cuando se encuentre en efecto la reducción de vibración. Si se corta la alimentación del objetivo cuando se encuentre activa la reducción de la vibración, el objetivo podría producir un ruido al sacudirlo. Esto no es un mal funcionamiento, y se puede corregir volviendo a montar el objetivo y encendiendo la cámara.

• Si la cámara está equipada con un flash incorporado, la reducción de la vibración se desactivará mientras está cargando el flash.

• Seleccione **OFF** cuando la cámara esté montada sobre un trípode, a menos que el cabezal del tríp